



Associação dos Municípios
da Foz do Rio Itajaí

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
ENDEREÇO: RUA PALMEIRA-JERIVÁ
OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA

DATA: set/17

| MATERIAL | | | | | | |
|------------------------------------|-----|--|---------|------------|----------|------------|
| ITEM | COD | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | | CAIXA DE PASSAGEM, CONSTRUÍDA EM CONCRETO, DIMENSÕES 700X460X800 MM, PADRÃO CELESC - TIPO A | PÇ | 2 | 322,00 | 644,00 |
| 2 | | BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO | PÇ | 2 | 5,87 | 11,74 |
| 3 | | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" | PÇ | 4 | 4,46 | 17,84 |
| 4 | | CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø2" | PÇ | 2 | 4,64 | 9,28 |
| 5 | | CABO ISOLADO 1KV TIPO PP 3X2,5MM ² | M | 170 | 2,70 | 459,00 |
| 6 | | CAIXA DE PASSAGEM, CONSTRUÍDA EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNA 300X300X4000 MM, ESPESSURA DA PAREDE 100MM PADRÃO CELESC COM TAMPA DE CONCRETO | PÇ | 17 | 172,00 | 2.924,00 |
| 7 | | CHAVE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 50A | PÇ | 1 | 185,00 | 185,00 |
| 8 | | CONDUTOR DE COBRE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, SINGELO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO DE BORRACHA EPR, SEÇÃO 10 MM ² | M | 460 | 5,10 | 2.346,00 |
| 9 | | CONECTOR TIPO H DERIVAÇÃO BIMETÁLICO 2,5/25MM ² | PÇ | 40 | 40,08 | 1.603,20 |
| 10 | | CONTACTORA BIPOLAR 40A | PÇ | 1 | 93,60 | 93,60 |
| 11 | | CURVA DE PVC 180° Ø2" | PÇ | 2 | 3,45 | 6,90 |
| 12 | | CURVA FG 90° Ø2' NBR 5598 | PÇ | 2 | 36,16 | 72,32 |
| 13 | | DISJUNTOR BIPOLAR 40A - DIM | PÇ | 1 | 10,00 | 10,00 |
| 14 | | DISJUNTOR BIPOLAR 40A - NEMA | PÇ | 1 | 17,76 | 17,76 |
| 15 | | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) , BIPOLAR, EM CAIXA MOLDADA, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL 25 A | PÇ | 17 | 120,00 | 2.040,00 |
| 16 | | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, ROSCA GÁS, PADRÃO BSP, Ø 2", BARRA COM 6M NBR 5598. | BA | 2 | 297,50 | 595,00 |
| 17 | | ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO, FLEXÍVEL, TIPO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, DESTINADO A PROTEÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, Ø2" | M | 220 | 4,75 | 1.045,00 |
| 18 | | ELETRODUTO DE PVC Ø2" | BA | 10 | 1,38 | 13,80 |
| 19 | | FITA JOINVILLE PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS COM PRESILHA | PÇ | 10 | 3,29 | 32,90 |
| 20 | | HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD", NA BITOLA Ø16 MM X 2400MM DE COMPRIMENTO, PADRÃO CELESC. | PÇ | 17 | 42,88 | 728,96 |
| 21 | | LUMINÁRIA 32 LEDS 500MA NW 51W LUMINÁRIA DECORATIVA COM BASE E HASTES EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO E TAMPA SUPERIOR EM ALUMÍNIO REPUXADO. (IK 08) . GRAU DE PROTEÇÃO IP 66. . PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER EM PÓ COM PROTEÇÃO A RAIOS ULTRAVIOLETAS. A ABERTURA DA LUMINÁRIA DEVERÁ SER REALIZADA SEM O USO DE FERRAMENTAS, ATRAVÉS DE PARAFUSO, RETIRANDO A TAMPA SUPERIOR, TENDO ASSIM ACESSO AOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS INCORPORADOS NA PARTE SUPERIOR DA LUMINÁRIA. O PESO, SEM ACESSÓRIOS ELÉTRICOS, SER EQUIPADA COM 32 LEDS DE ALTA POTÊNCIA (1,5 W/LED A 500MA), DISPOSTOS EM MÓDULOS LEDS DE 16 E/ OU 24 DIODOS CADA, CONSUMO TOTAL MÁXIMO DE 55W A 500MA, VIDA ÚTIL ESTIMADA DO LED DE 60MIL HORAS MANTENDO 90% DE FLUXO RESIDUAL AO FINAL DAS HORAS. . A TEMPERATURA DE COR DEVERÁ SER BRANCO NEUTRO DE 4200K. DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SURTO 10KV. SISTEMA DE FIXAÇÃO UNIVERSAL PARA TOPO DE POSTE (Ø60 OU 76MM). KIT ELÉTRICO COM ENTRADA EM 230V – 50 HZ EM CORRENTE ALTERNADA E SAÍDA EM CORRENTE CONTÍNUA ESTABILIZADA EM 5 | PÇ | 16 | 1.750,00 | 28.000,00 |
| 22 | | LUMINÁRIA PÚBLICA LED COM CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E TAMPAS LATERAIS EM ALUMÍNIO INJETADO. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER UV. DIFUSOR EM VIDRO, LISO, PLANO, (IK 08). LED'S 100.000 H, (4.000K +OU- 200K) . RENDIMENTO SUPERIOR A 78%. . POSSUIR SISTEMA DE DESLIGAMENTO RÁPIDO NA ENTRADA AC. POSSUIR UM SUPORTE UNIVERSAL QUE PERMITA A MONTAGEM DA LUMINÁRIA EM BRAÇO COM DIÂMETRO (Ø) DE 60MM. A LUMINÁRIA DEVERÁ PERMITIR 7 POSSIBILIDADES DE AJUSTES DE INCLINAÇÃO PARTINDO DE -15° A 15° EM PASSOS DE 5°. GRAU DE PROTEÇÃO IP66. DEVERÁ POSSUIR PROTETOR DE SURTO DE 10KV . A FONTE DE ALIMENTAÇÃO E REGULADOR DE CORRENTE DEVEM SER INTEGRADOS, COM TENSÃO DE SERVIÇO EM 127 - 270V, 50-60HZ, EM CORRENTE ALTERNADA E SAÍDA EM CORRENTE CONTÍNUA ESTABILIZADA. O DRIVER (ENABLE 1-10V) POSSIBILITANDO A DIMERIZAÇÃO DO FLUXO LUMINOSO. CLASSE ELÉTRICA I. DEVERÁ TER GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS. CARACTERÍSTICAS: NUMERO DE LED 96 LEDS 16.980 (LM) 155 (W) 110 (LM/W) 530 (MA) | PÇ | 8 | 2.300,00 | 18.400,00 |
| 23 | | PROJETOR LED 50W BRANCO | PÇ | 4 | 220,00 | 880,00 |
| 24 | | LUVA PEAD Ø2" | PÇ | 20 | 5,25 | 105,00 |
| 25 | | MANTA TERMOCONTRÁTIL EM POLIETILENO RETICULADO, PARA RECOMPOSIÇÃO DA ISOLAÇÃO EM EMENDAS DE DERIVAÇÃO DE CABOS DE BAIXA TENSÃO COM SEÇÃO DE 16 MM ² NO TRONCO E 2,5 MM ² NA DERIVAÇÃO, COMPRIMENTO 150MM. | PÇ | 42 | 35,00 | 1.470,00 |
| 26 | | NÚCLEO PARA 4 LUMINÁRIAS PROJEÇÃO DE 400MM PINTADO NA COR BRANCA | PÇ | 2 | 248,08 | 496,16 |
| 27 | | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CIRCULAR RETO, 4,00M DE ALTURA ÚTIL,(5,50M TOTAL) COM FIXAÇÃO POR ENGASTAMENTO. FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO NUMA ÚNICA PEÇA, COM SOLDA LONGITUDINAL E CONICIDADE CONSTANTE, SEM SOLDAS TRANSVERSAIS, TENDO DIÂMETRO NO TOPO DE 60MM E DIÂMETRO NA BASE DE 110MM. DEVERÁ SER FORNECIDO COM UMA JANELA PARA INSPEÇÃO A 600MM DO NÍVEL DO SOLO COM TAMPA E DOIS PARAFUSOS DE AÇO INOX. GALVANIZADO A FOGO INTERNA E EXTERNAMENTE CONFORME NORMAS NBR 6323, 7399 E 7400 DA ABNT.. PINTADO NA COR BRANCA. | PÇ | 15 | 1.350,00 | 20.250,00 |
| 28 | | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CIRCULAR RETO, 9,00M DE ALTURA ÚTIL,(10,50M TOTAL) COM FIXAÇÃO POR ENGASTAMENTO. FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO NUMA ÚNICA PEÇA, COM SOLDA LONGITUDINAL E CONICIDADE CONSTANTE, SEM SOLDAS TRANSVERSAIS, TENDO DIÂMETRO NO TOPO DE 60MM E DIÂMETRO NA BASE DE 186MM. DEVERÁ SER FORNECIDO COM UMA JANELA PARA INSPEÇÃO A 600MM DO NÍVEL DO SOLO COM TAMPA E DOIS PARAFUSOS DE AÇO INOX. GALVANIZADO A FOGO INTERNA E EXTERNAMENTE CONFORME NORMAS NBR 6323, 7399 E 7400 DA ABNT.. PINTADO NA COR BRANCA. | PÇ | 2 | 1.950,00 | 3.900,00 |
| 29 | | QUADRO DE COMANDO A PROVA DE TEMPO TIPO BELBOX DIMENSÕES APROXIMADAS, 600X600X220MM. | PÇ | 1 | 543,88 | 543,88 |
| 30 | | QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PARA EMBUTIR EM MURETA DE ALVENARIA | M | 1 | 140,00 | 140,00 |
| 31 | | TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 300X300 MM, COM AS INSCRIÇÕES: "ENERGIA" E "PEDESTRE", "CUIDADO ELETRICIDADE", CARGA NOMINAL 50KN, PADRÃO CELESC | PÇ | 17 | 71,71 | 1.219,07 |
| 32 | | TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 700X460 MM, COM AS INSCRIÇÕES: "ENERGIA" E "PEDESTRE", "CUIDADO ELETRICIDADE", CARGA NOMINAL 50KN, PADRÃO CELESC | PÇ | 2 | 386,64 | 773,28 |
| 33 | | TAMPÃO PEAD Ø2" | PÇ | 34 | 5,25 | 178,50 |
| 34 | | TERMINAL TIPO PINO 10MM ² | PÇ | 100 | 0,89 | 89,00 |
| 35 | | TERMINAL TIPO PINO 2,5MM ² | PÇ | 100 | 0,30 | 30,00 |
| SUB-TOTAL MATERIAL | | | | | | 89.331,19 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | |
| ITEM | | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 36 | | MONTAGEM ELETROMECAÂNICA LINHA DESENERGIZADA | H/H | 447 | 60,00 | 26.820,00 |
| SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA | | | | | | 26.820,00 |
| SUB-TOTAIS MATERIAL E MÃO-DE-OBRA | | | | | | |
| SUB-TOTAL MATERIAL | | | | | | 89.331,19 |
| SUB-TOTAL MONTAGEM ELETROMECAÂNICA | | | | | | 26.820,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | | 116.151,19 |